MANUALE USO E MANUTENZIONE

Lampada a basso consumo energetico
Art. 0530

FERVI
PRO SMART EQUIPMENT

ISTRUZIONI ORIGINALI

fervi.com

PREMESSA

Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale del prodotto è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.

Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso del presente oggetto devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e una addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;
b) Alla situazioni anormali prevedibili; ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

Si garantisce la conformità del prodotto alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, la macchina potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV. 2 **Ottobre 2013**

fervi.com

1 INFORMAZIONI GENERALI

Il presente manuale viene considerato come parte integrante dell' apparecchio di illuminazione, al quale deve essere allegato al momento dell'acquisto.

Il fabbricante si riserva la proprietà materiale ed intellettuale della presente pubblicazione e ne vieta la divulgazione e la duplicazione, anche parziale, senza preventivo assenso scritto.

Il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali danni a persone e/o cose, causati dalla non osservanza di quanto riportato nel presente manuale.

Modifiche all'apparecchio eseguite dall'utilizzatore, devono considerarsi a totale responsabilità dello stesso, perciò il fabbricante declina ogni responsabilità per eventuali danni causati a persone e/o cose derivanti da interventi di manutenzione e/o modifiche eseguiti da personale non professionalmente qualificato.

fervi.com

2 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

Rischi connessi con l'uso dello strumento

Ogni persona che viene incaricata dell'installazione, dell'uso e della manutenzione della Lampada a bassi consumo energetico, deve effettuare una attenta lettura di questo manuale di istruzioni, ed in particolare del presente capitolo con le indicazioni riguardanti la sicurezza, al fine di acquisire la piena conoscenza dell'apparecchio.

2.1 Precauzioni in merito alle scosse elettriche

Rischi connessi con le scosse elettriche

- Controllare che l'interruttore sia in posizione "0" e che la spina dell'alimentazione elettrica sia scollegata, prima di toccare parti dell'apparecchio dove è presente tensione.
- Toccare queste parti senza scollegare la spina dell'alimentazione elettrica può causarvi scosse elettriche.
- Assicuratevi che l'alimentazione utilizzata rispetti i requisiti di voltaggio e frequenza richiesti dall'apparecchio (riportati nella targhetta).
- L'uso di alimentazioni elettriche di diverso tipo può causarvi scosse elettriche, nonché l'incendio od il danneggiamento dell'apparecchio.
- NON spruzzare o versare acqua sull'apparecchio, ciò può causarvi scosse elettriche.
- Nel caso l'acqua dovesse entrare in contatto con l'apparecchio, staccare immediatamente la spina dell'alimentazione elettrica e contattare il Servizio Assistenza il più presto possibile.
- Usare l'apparecchio smontato può causarvi scosse elettriche.
- Per la riparazione dell'apparecchio contattare il Servizio Assistenza.

2.2 Precauzioni in merito all'installazione

Rischi connessi con l'installazione

- NON installare l'apparecchio in posizioni instabili. Se la lampada cade può rompersi o danneggiarsi.
- Posizionare il morsetto della lampada su una superficie d'appoggio (tavolo, banco ecc.) solida e resistente, avendo cura di avvitare completamente la vite di fissaggio.
- NON installare l'apparecchio in luoghi dove ci sono polvere, fumi, gas e/o vapori.
- NON installare il prodotto in luoghi soggetti ad alte temperature o direttamente esposto ai raggi solari.
- L'apparecchio DEVE essere utilizzato in ambienti chiusi, protetto dalle intemperie (pioggia, grandine ecc.).
- NON utilizzare l'apparecchio in ambienti umidi.

2.3 Precauzioni in merito alla pulizia

Rischi connessi con la pulizia

- Materiali plastici sono utilizzati per alcune parti della lampada. Applicare solventi organici (come il benzene) od altri prodotti chimici, per le operazioni di pulizia può causare deformazioni o scolorimenti.
- Pulire l'apparecchio delicatamente, utilizzando un panno secco e morbido.

2.4 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza del rivenditore da cui avete acquistato l'articolo che dispone di personale specializzato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

fervi.com

3 DESCRIZIONE DELLA LAMPADA E USO PREVISTO

La **Lampada a basso consumo Art. 0530** è un apparecchio di illuminazione da tavolo, regolabile essendo installato su un braccio snodato ed orientabile e dotato di una lente d'ingrandimento per l'osservazione delle superfici lavorate.

L'apparecchio di illuminazione è composto da (vedere la figura 1):

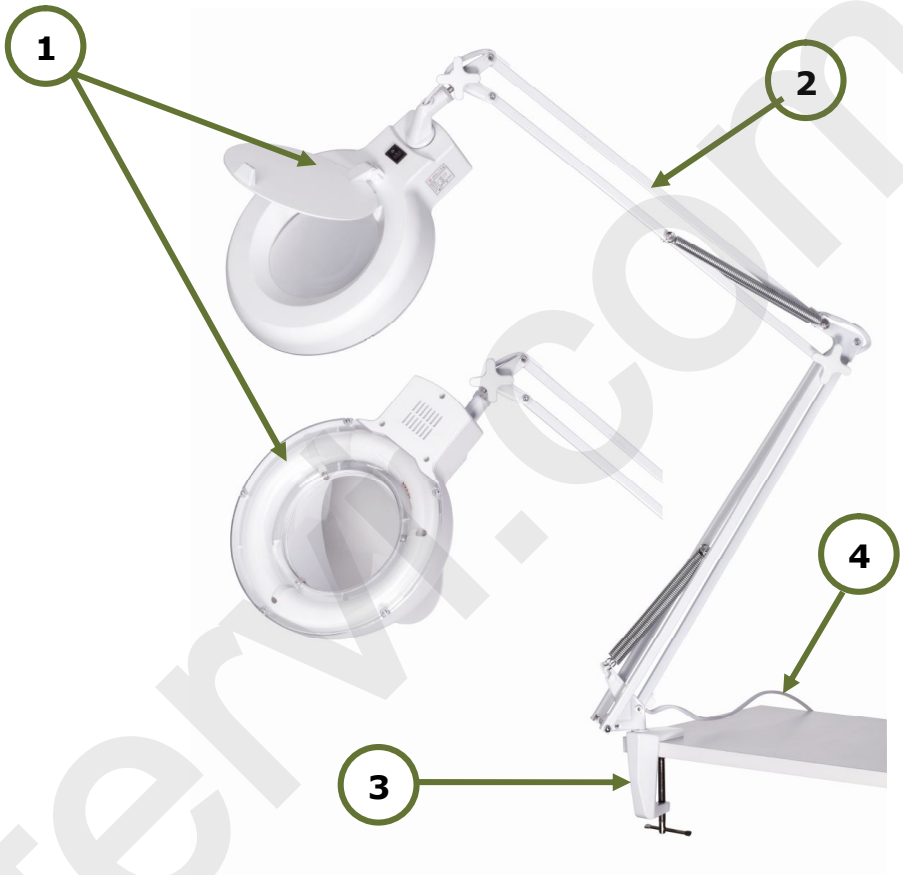

Figura 1 - Vista generale della lampada

1	Calotta in materiale polimerico isolante, con la lente d'ingrandimento ed il dispositivo di illuminazione vero e proprio (tubo fluorescente circolare attorno alla lente di ingrandimento);
2	Braccio meccanico snodato in acciaio;
3	Morsetto universale per l'attacco alla superficie di appoggio;
4	Cavo flessibile e dalla presa di alimentazione.

L'apparecchio è alimentato dall'energia elettrica di rete (230V/50Hz).

3.1 Targhetta di identificazione

La seguente targhetta d'identificazione è applicata sul corpo dell'apparecchio.

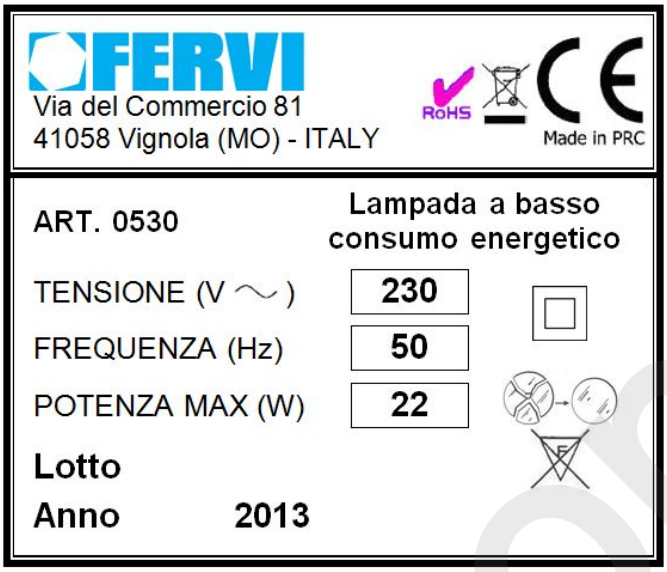

Figura 2 – Targhetta di identificazione

fervi.com

4 SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione (Unità di misura)	Modello
	0530
Tensione (V)	230
Frequenza (Hz)	50
Potenza (W)	22
Lunghezza braccio (mm)	1.150
Spessore massimo morsetto (mm)	65
Dimensioni della lente (mm)	∅ 127
Potere di ingrandimento / Diottrie	75% / 3

5 DEFINIZIONI

DIOTTRIA: Si riferisce alla curvatura di una lente.

Con l'aumentare delle diottrie la lente diventa più spessa e più grande è la sua curvatura. Con l'aumentare della curvatura, i raggi di luce rimandati al nostro occhio ricoprono una porzione maggiore di retina, il che ci fa apparire l'oggetto più grande.

POTERE DI INGRANDIMENTO: Si riferisce a quanto più grande appare un oggetto guardandolo attraverso una lente d'ingrandimento (vedere la figura 2).

VISTA NORMALE | CON LENTE DA 3 DIOTTRIE | CON LENTE DA 5 DIOTTRIE | CON LENTE DA 11 DIOTTRIE | CON LENTE DA 16 DIOTTRIE

Figura 3 – Esempi di ingrandimento.

6 USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI

Le seguenti azioni descritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di "cattivo uso" dell'apparecchio, sono da considerarsi **assolutamente vietate.**

È ASSOLUTAMENTE VIETATO!!!

- Installare ed utilizzare l'apparecchio su superfici con resistenza insufficiente a sostenerne il peso;
- Installare ed utilizzare l'apparecchio su superfici facilmente infiammabili;
- Consentire l'uso dell'apparecchio a personale non sufficientemente addestrato e che non ha letto il manuale di istruzioni;
- Usare l'apparecchio in condizioni ambientali non previste (in ambiente esterno con condizioni climatiche avverse, direttamente esposto ai raggi solari, campi magnetici elevati ecc.);
- Usare l'apparecchio in luoghi dove ci sono polvere, fumi, gas e/o vapori;
- Usare l'apparecchio in luoghi soggetti ad alte temperature;
- Usare l'apparecchio in ambienti umidi;
- Usare l'apparecchio in atmosfere potenzialmente esplosive;
- Sostituire le lampade, nonché eseguire ispezioni e manutenzioni alle parti interne dall'apparecchio, senza verificare che l'interruttore sia in posizione "0" e che la spina dell'alimentazione elettrica sia scollegata;
- Alimentare l'apparecchio con parametri diversi da quelli richiesti e raccomandati;
- Gettare acqua sull'apparecchio e/o toccarlo con le mani bagnate.

7 TRASPORTO E SPOSTAMENTO

Il sollevamento dell'apparecchio, ai fini del trasporto, può essere fatto manualmente, dall'operatore. Ciò per il peso relativamente basso della lampada che gli consente di essere movimentata manualmente in tutta sicurezza e senza pericolo di causare lesioni all'operatore. L'operatore durante il sollevamento e lo spostamento della lampada dovrà afferrarla con entrambe le mani.

fervi.com

8 ISTRUZIONI PER RIMUOVERE L'IMBALLAGGIO

La lampada viene fornita in una scatola di cartone. Prima di eliminare il cartone di imballaggio, controllare di non gettare parti della macchina, i "fogli" di istruzioni o altra documentazione.

Imballaggio standard

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonte di potenziale pericolo.

9 MESSA IN SERVIZIO

9.1 Installazione

Inserite il morsetto universale della lampada sul bordo di un tavolo o di un banco e serrate la vite di chiusura del morsetto fino ad ottenere un fissaggio rigido e sicuro. A tal proposito, scegliete sempre una superficie d'appoggio solida e resistente.

9.2 Alimentazione / connessione

Per alimentare l'apparecchio, inserite la spina in un'apposita presa della rete 230 V / 50 Hz.

Connessione

Verificare la corretta connessione della spina.

10 ACCENSIONE

Dopo aver installato correttamente l'apparecchio, accendete la lampada, portando l'interruttore in posizione "1".

Nella lampada l'interruttore è posto sopra alla calotta dietro la lente d'ingrandimento.

Figura 4 – Dettaglio dell'interruttore della lampada.

fervi.com

11 MANUTENZIONE E PULIZIA

Scopo di questo capitolo è di fornire tutte le cadenze e le procedure di manutenzione necessarie per mantenere in efficienza la **Lampada snodata con lente**.

INTERVENTO	Periodicità		
	Giornaliera	Settimanale	Mensile
1. Verifica visiva generale	X		
2. Controllo leggibilità delle targhette	X		
3. Pulizia generale		X	
4. Sostituzione lampada/e	Se necessario		

1. **Verifica visiva generale:** controllare lo stato generale dell'apparecchio ed, in particolare del cavo flessibile di alimentazione, la presenza di eventuali parti danneggiate o mancanti.
2. **Controllo leggibilità delle targhette:** le targhette, presenti sull'apparecchio, devono essere perfettamente leggibili, è quindi necessario mantenerle pulite e chiederne la sostituzione se sono illeggibili.
3. **Pulizia generale:** la pulizia è necessaria per liberare la struttura, la calotta e la lente di ingrandimento da accumuli di polvere o sporcizia.

Rischi connessi con la pulizia

- Materiali plastici sono utilizzati per alcune parti della lampada. Applicare solventi organici (come il benzene) od altri prodotti chimici, per le operazioni di pulizia può causare deformazioni o scolorimenti.
- Pulire l'apparecchio delicatamente, utilizzando un panno secco e morbido.

4. **Sostituzione lampada/e:** le lampade devono essere sostituite nel caso siano bruciate e/o danneggiate. A tal proposito:
    - Posizionare l'interruttore in posizione "0" e staccare la spina dalla presa di alimentazione;
    - Svitare le viti di fissaggio presenti nella parte inferiore, per la chiusura della calotta e degli schermi di protezione, utilizzando un cacciavite e rimuovere gli schermi stessi;
    - Scollegare la/e lampada/e dai relativi portalampade;
    - Sostituire la/e lampada/e con delle equivalenti e "richiudere" l'insieme eseguendo le operazioni sopra descritte al contrario.

12 RICERCA DEI GUASTI

Nella tabella che segue, sono indicati il tipo di difetto / inconveniente, le possibili cause, ed i possibili rimedi di tale cattivo funzionamento. La tabella costituisce un utile aiuto al manutentore per la ricerca dei guasti dell'apparecchio.

Difetto	Causa	Rimedio
Attivando l'interruttore generale la lampada non si accende.	Spina inserita non correttamente.	Collegare correttamente la spina.
	Livello della tensione di ingresso errato.	Verificare che l'uscita dell'alimentazione sia corretta.
	Non è erogata la corretta alimentazione.	Verificare i collegamenti elettrici.

13 MESSA FUORI SERVIZIO

13.1 Smontaggio e smaltimento di componenti e materiali

Qualora l'apparecchio debba essere rottamato, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.

Abbiate rispetto dell'ambiente!!

- Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta dei materiali.
- Suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza a quanto prescritto dalla legge.

fervi.com